



- Национальная академия наук Украины
- Международный научно-учебный центр информационных технологий и систем
- Институт кибернетики имени В.М. Глушкова
- Фонд Глушкова

**Международный научный журнал**

(статьи публикуются на русском, украинском, английском языках)

**4**  
(246)

**2013**

июль–август

Основан в сентябре 1972 г.

Выходит раз в два месяца

**Содержание**

**Теоретические проблемы обработки и распознавания сигналов и изображений**

*Ткаченко А.Н., Грийо Тукало О.Ф., Дзись А.В.* Метод дельта-квантования параметров речевого сигнала с быстрым поиском ближайшего вектора в кодовой книге . . . . . 3

**Автоматическая обработка и распознавание изображений**

*Красиленко В.Г., Никольский А.И., Бозняк Ю.А.* Алгоритмы распознавания полутонных изображений многосимвольных идентификационных объектов с использованием нелинейных эквивалентностных метрик и анализ экспериментальных данных . . . . . 12

*Мандзий Т.С.* Неоптимизационный подход к инвариантному обнаружению объектов . . . . . 20

*Березский О.Н., Мельник Г.Н.* Информационная технология анализа и синтеза гистологических изображений в системах автоматизированной микроскопии . . . . . 26

*Ткачук Р.А., Цуприк Г.Б., Яворский Б.И.* Повышение эффективности электро-ретинографической системы . . . . . 33

**Речевые информационные технологии**

*Федяев О.И., Бондаренко И.Ю.* Нейросетевой алгоритм дикторонезависимого распознавания фонем устной речи . . . . . 41

*Ермоленко Т.В., Клименко Н.С.* Метод текстонезависимой идентификации диктора на базе данных моделей дикторов в виде древовидной структуры . . . . . 51

<i>Крак Ю.В., Тернов А.С., Кузнецов В.А.</i> Разработка аудиовизуальной базы данных немануальных компонент жестовой речи . . . . .	58
<i>Яценко В.В., Сажок Н.Н.</i> Система устного перевода спонтанных высказываний в рамках предметных областей . . . . .	63
<i>Пилипенко В.В., Биднюк С.А., Селюх Р.А., Пилипенко А.В.</i> Построение сценариев формализованного устного диалога на примере заказа билетов на железнодорожные поезда . . . . .	71
<i>Васильева Н.Б., Робейко В.В., Федорин Д.Я.</i> Эффективность реализации кросс-платформенных систем распознавания речи . . . . .	76
<i>Юхименко А.А.</i> Адаптация к голосу диктора для пофонемного распознавания изолированных слов и спонтанной слитной речи украинского языка . . . . .	85
<b>Наши авторы</b> . . . . .	92